

## Ханойские башни - 4. Циклические башни.

Допустимо перекладывать кольца только "по кругу": со стержня 1 на стержень 2, со стержня 2 на стержень 3 и со стержня 3 на стержень 1.

### РЕШЕНИЕ

- Если start и finish - это 1 и 3, 2 и 3 или 3 и 1 (именно в этом порядке), то поступаем также, как в классическом варианте.

- Иначе - поступаем так:

#### Шаг 1.

Переносим рекурсивно башню из N-1

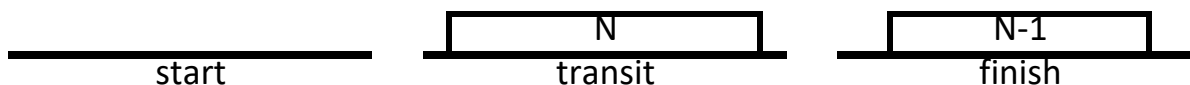
колец со стержня start на стержень finish



#### Шаг 2.

Переносим кольцо N со стержня

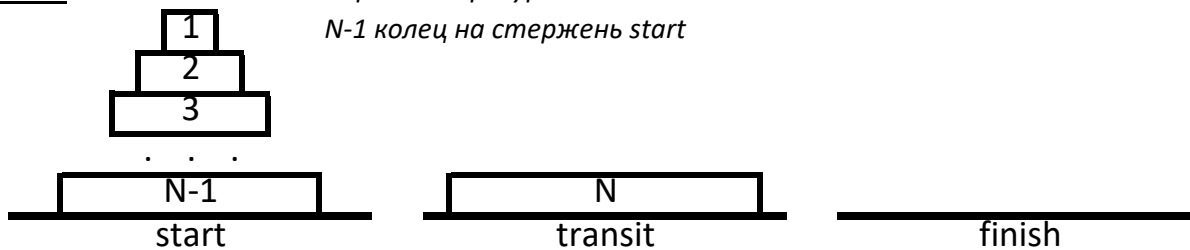
start на промежуточный стержень



#### Шаг 3.

Переносим рекурсивно башню из

N-1 колец на стержень start



#### Шаг 4.

Переносим кольцо N с промежуточного

стержня на стержень finish



#### Шаг 5.

Переносим рекурсивно башню из N-1

колец со стержня start на стержень finish

